Leguminosae africanae. IX.

Von

H. Harms.

(Vergl. Englers Bot. Jahrb. LIII. [1915] 455.)

Lotononis DC.

L. Stolzii Harms n. sp. — Herba caulibus prostratis vel adscendentibus tenuibus pilosis vel pilosulis; folia breviter vel brevissime petiolata, petiolo 2—3 mm longo, piloso, trifoliolata, foliolis obovatis vel oblongo-ovatis saepe latiusculis, apice rotundatis vel obtusis interdum emarginulatis, parce subhirsuto-pilosis vel pilosulis (praesertim margine parce fimbriatis), 5—10 mm longis, 3—6 mm latis, stipulae solitariae parvae foliaceae, oblique late oblongae vel obovato-oblanceolatae, saepe deciduae; flores breviter pedicellati 2—4 in racemos breviter pedunculatos breves congesti, pedunculo et pedicellis pilosulis, rarius solitarii; calyx anguste cupulatus vel tubuloso-cupulatus, pilosus, dentibus lanceolatis tubo brevioribus, fere 6 mm longus; corolla exserta circ. 9—10 mm longa, vexillo extus pilosulo, carina subrecta obtusa, apice pilosula.

Nyassa-Hochland: Ukinga, Madehani, Bergwiesen, 2000 m (A. Stolz n. 2602. — März 1914; am Boden liegend, Stengel grünbraun, Blätter hellgrün, Blüten gelb, süßlich duftend).

In den Blättern sehr ähnlich der *L. umbellata* Benth. des südwestlichen Kaplandes, jedoch durch kleinere behaarte Blüten in kürzeren, kurzgestielten, wenigblütigen Trauben verschieden; von ähnlichen Formen der *L. eriantha* Benth., der sie durch die behaarten Blüten in kurzgestielten, wenigblütigen Trauben ähnelt, durch den kriechenden Stengel und besonders die breiten, stumpfen Blättchen verschieden.

Crotalaria L.

C. iringana Harms n. sp. (Sect. *Simplicifoliae*). — Herba ramulosa, caulibus procumbentibus vel adscendentibus, hirsutis; folia simplicia brevissime (2—3 mm) petiolata, late oblonga vel ovalia vel ovata, basi obtusa vel rotundata, apice obtusa vel acuta vel rotundata, mucronulata, utrinque adpresse striguloso-hirsuta, 1,5—3 cm longa, 1—2,4 cm lata; stipulae minutae lineares; racemi pedunculati pluriflori, laxiusculi, rhachi cum pe-

dunculo hirsuta, 3,5—8 cm longa, flores parvi haud dense conferti, breviter (2—4 mm) pedicellati, bracteae angustissimae lineari-setaceae, bracteolae illis simillimae calyce breviores; calyx hirsuto-villosulus, dentibus late lanceolatis acutis, circ. 3 mm longus; corolla exserta glabra, carina breviter rostrata; legumen subglobosum vel globoso-ovoideum, dense subsericeo-hirsutum, 7—8 mm longum.

Nyassa-Hochland: Bez. Iringa, bei Iringa, 1400 m (A. Stolz n. 2698. — Juni 1914; kriechend auf steinigem Boden im Myombowald, Blätter und Stengel graugrün, Blüten blau).

Nahe verwandt mit *C. cylindrostachys* Welw., aber durch lockere kürzere Trauben verschieden.

C. Endlichii Harms n. sp. (Sect. *Sphaerocarpae*). — Fruticulosa, erecta, ramulis virgatis, dense hirsuto-villosis, more *Adenocarpi* foliosis; folia trifoliolata, petiolo villoso 4—10 mm longo, foliola obovato-oblonga usque oblanceolata, plerumque obtusa, hirsuto-villosula, 5—20 mm longa; racemi pauciflori vel pluriflori, densi, bracteis angustis lanceolatis, 4 mm longis, bracteolis ad pedicellum hirsutum parvis lineari-lanceolatis; calyx hirsuto-villosulus, tubo majusculo, dentibus lanceolatis acuminatis, fere 7—8 mm longus; vexillum extus subsericeo-pubescens, fere 15 mm longum, carina rectangule curvata, in rostrum longum attenuata, 12 mm longa vel ultra; legumen ovoideum vel oblongo-ovoideum, dense villosum, fere 1 cm longum, seminibus 1—4.

Kilimandscharo-Gebiet: Kibohöhe, 1100 m, Baumsteppe (R. Endlich n. 373. — Juni—August 1909).

Nahe verwandt mit *C. adenocarpoides* Taub. (Mpororo; vergl. Bak. f. Afric. spec. Cr. 288, n. 71), verschieden davon durch größere Blüten mit außenseits behaarter Fahne.

C. kyimbilae Harms n. sp. (Sect. *Sphaerocarpae*). — Suffruticosa erecta vel adscendens, virgata, ramulosa, ramulis dense subsericeo-villosis vel demum adpresse pilosulis; folia trifoliolata, satis densa, petiolo villosulo 4—7 mm longo, foliolis oblanceolatis vel oblongo-oblanceolatis, apice saepius obtusis et mucronulatis, supra glabris, subtus villosulis vel pilosis (juvenilibus subsericeo-villosis), 5—12 mm longis, 2—4 mm latis; racemi terminales densi ovati vel elongati, pluriflori, juventute dense subsericeo-villosi, pedicellis brevibus (ad 4 mm), bracteis linearibus, fere 3 mm longis; calyx dense hirsuto-villosus, tubo brevi, dentibus lanceolatis acuminatis, fere 4—5 mm longus; corolla exserta, vexillum extus fere totum dense sericeo-villosum, 6—7 mm longum, carina rectangule curvata in rostrum longum acutum attenuata, 7 mm longa; legumen ovoideum vel subglobosum, hirsuto-villosum, 5—6 mm longum.

Nyassasee-Gebiet: Kyimbila, Bergwiesen, 1350 m (A. Stolz n. 259. — September 1910; kriechend, Blütenstengel aufrecht, Blüte kanariengelb mit rotbraunen Streifen).

Verwandt mit *C. leucotricha* Bak. (Bak. f. Afric. Spec. Cr. p. 285, n. 65), die aber zartere Stengel und beiderseits behaarte Blättchen sowie wohl etwas kleinere Blüten hat.

C. leptopoda Harms n. sp. (Sect. *Sphaerocarpae*). — Suffruticosa, ad 1 m alta, caulibus laxis tenuibus elongatis paullo flexuosis, parce hirsutis demum glabrescentibus; folia satis parva, trifoliolata, petiolo tenui piloso vel pilosulo, 5—15 mm longo, foliolis obovato-oblongis vel obovatis vel oblongis, basin versus saepe angustatis, apice obtusis vel rotundatis, supra parce pilosulis, subtus paullo pallidioribus villosulis vel pilosulis, 7—22 mm longis, 4—9 mm latis; stipulae lanceolatae brevissimae; pedunculi graciles tenues saepe longi vel breves parce hirsuti vel subglabri, apice florem unicum vel flores 2—3 rarius usque 6 racemose digestos ferentes, bracteis lineari-lanceolatis; calyx hirsutus (juvenilis angustus dense villoso-hirsutus), dentibus lanceolatis acutis, ad 6—7 mm longus; corolla exserta, vexillo extus pilosulo, purpureo-striato, carina rectangule curvata in rostrum longum attenuata, 9—10 mm longa; legumen subgloboso-ovoideum, dense hirsuto-villosum, 7—10 mm longum.

Nyassasee-Gebiet: Kyimbila, Kilambo-Mbaka-Mittellauf, 600—700 m, Graswiesen (A. Stolz n. 1528. — August 1912; buschig, bis 1 m hoch, Stengel hellgrün, Blätter meergrün, unterseits weißlichgrün, Blüten gelb).

Verwandt mit *C. pilulicarpa* Taub., davon verschieden durch die viel geringere Behaarung sowie größere Blüten und Früchte.

C. poliochlora Harms n. sp. (Sect. *Sphaerocarpae*). — Suffruticosa caulibus compluribus e trunco basali lignoso ortis, decumbentibus vel adscendentibus, dense breviter hirsuto-villosulis serius glabrescentibus, paullo flexuosis, tenuibus; folia trifoliolata, parva, petiolo 5—7 mm longo, villosulo, foliola oblongo-oblanceolata vel oblanceolata vel oblonga, obtusa vel obtusiuscula, vel acuta, saepe brevissime mucronulata, ± hirsuta, 5—13 mm longa; racemi pluriflori, laxiflori, rarius pauciflori, rhachi breviter incano-hirsutula vel villosula, tenui, bracteolis brevissimis lanceolatis, pedicellis brevibus; calyx incano-villosulus, dentibus lanceolatis acutis, fere 4 mm longus; corolla exserta glabra (vexillo extus parce villosulo), carina fere rectangule curvata, in rostrum longiusculum attenuata, 6 mm longa; legumen parvum subglobosum, subsericeo-pubescens, ad 6 mm longum.

Nyassa-Hochland: Bez. Iringa, Ilembula, 1300 m (A. Stolz n. 2680. — Juni 1914; im Grase kriechend, Stengel und Blätter graugrün, Blüten gelb mit braun).

Verwandt mit *C. sphaerocarpa* G. et P.; ausgezeichnet durch graubehaarten Stengel und Blätter. Es entspringen aus holzigem Grundstock mehrere kriechende oder aufsteigende etwas hin und hergebogene Stengel.

C. Adolfi Harms n. sp. (Sect. *Eucrotalaria* § *Grandiflorae*). — Fruticulus ad 2 m altus, ramulis adpresse brevissime incano-pubescentibus vel puberulis; folia trifoliolata, petiolo 2—4 cm longo pubescente, foliola oblonga vel obovato-oblonga usque obovata vel ovata, basi acuta vel obtusa, apice obtusa vel saepe rotundata emarginulata et mucronulata, rarius acuta, supra brevissime puberula vel subglabra, subtus adpresse incano-villosa vel villosula, 2—6 cm longa, 1—3,5 cm lata; racemi pauciflori vel pluri-

flori, laxi, rhachi tenui pubescente, 4—10 cm longa, pedicellis tenuibus pubescentibus, 5—8 mm longis, bracteolis ad basin calycis parvis (3—4 mm), anguste linearibus, deciduis; flores majusculi; calyx adpresse subsericeo-pubescens, cum dentibus lanceolatis acuminatis tubo longioribus 11—12 mm longis fere 17 mm longus; corolla exserta, vexillo extus adpresse subsericeo-pubescente, ad 2 cm vel ultra longo, carina dorso rotundata acute rostrata, ad 1,7—1,8 cm vel ultra longa, glabra (margine interiore parce barbellato-villosula); legumen majusculum stipitatum, polyspermum, oblanceolatum, adpresse pubescens, 4—5 cm longum.

Nyassasee-Gebiet: Kyimbila, Rumakalifluß, 700 m (A. Stolz n. 2238. — September 1913; 2 m hoher Strauch am Ufer, Stengel graugrün, Blätter meergrün, unterseits graugrün, Blüten hellgelb, ockergelb schattiert).

Eine schöne, großblütige Art, offenbar verwandt mit *C. Mildbraedii* Bak. f. (Afr. Spec. of Cr., p. 325, n. 140), die jedoch etwas kleinere Blüten hat und schwächer behaart ist.

C. pallidicaulis Harms n. sp. (Sect. *Eucrotalaria*). — Fruticulosa, ramulis erectis pallidis, juvenilibus adpresse subsericeo-villosulis; folia trifoliolata, petiolo saepe elongato, adpresse pubescente vel puberulo, 1,5—4 cm longo, foliola pro petiolo brevia, petiolulis brevissimis subsericeo-villosulis, oblanceolata vel lanceolata vel oblongo-oblanceolata vel oblonga, basi acuta, apice saepius obtusa vel rotundata, supra glabra, subtus adpresse puberula vel subglabra, nervo medio subtus prominulo, 1—2,5 cm longa, 4—8 mm lata; racemi terminales pauciflori vel pluriflori, laxi, rhachi cum pedunculo adpresse puberula vel pubescente, 3—5 cm longa, bracteis parvis lineari-lanceolatis (3—4 mm), pedicellis pubescentibus sursum subglabrescentibus, infra basin calycis bracteolis minutis linearibus deciduis obsitis, 8—10 mm longis; calyx glaber vel subglaber, tubo majusculo, dentibus deltoideo-lanceolatis acuminatis brevibus (5 mm), ad 10—11 mm longus; corolla exserta glabra (carina dorso fimbriato-villosula), fere 2 cm longa, carina dorso rotundata breviter rostrata; ovarium sericeo-villosum; legumen stipitatum, oblanceolatum, adpresse pubescens vel subglabrescens, cum stipite ad 4 cm longum.

Nyassa-Hochland: Bez. Iringa, Rugalo-Rula, 1200 m (A. Stolz n. 2693. — Juni 1914; 2 m hoher Strauch im Myombowald, Stengel hellgrau, Blätter meergrün, Blüten gelblich mit braun).

Verwandt mit *C. intermedia* K.; auffallend durch die bleichen, in der Jugend grauseidigen Stengel, die langgestielten Blätter mit kurzen Blättchen und die ziemlich großen Blüten mit breitem Kelch.

C. phylloloba Harms n. sp. (Sect. *Eucrotalaria*). — Herbacea, caule hirsuto, divaricato-ramuloso; folia trifoliolata, longiuscule petiolata, petiolo hirsuto, 1—2,5 cm longo, foliola anguste oblonga vel oblongo-lanceolata vel oblanceolata, obtusa vel acuta vel sensim angustata, parce pilosula vel subglabra, 3—6 cm longa, 1—1,7 cm lata; stipulae angustissimae lineari-setaceae; racemi pedunculati, laxi, pauciflori (floribus saepius tantum 3),

rhachi hirsuta, bracteolis 2 fere medio pedicelli insertis majusculis oblique lanceolatis; calyx majusculus, foliaceo-lobatus, hirsutus (imprimis margine loborum), tubo brevi, lobis latis, basi subcordato-emarginulatis, inferioribus lanceolato-ovatis acutis, superioribus latioribus obtusiusculis vel oblique brevissime apiculatis, 1,5—1,7 cm longus; corolla breviter exserta vel subinclusa, vexillo extus piloso.

Nyassa-Hochland: Bez. Iringa, Ilembula, 1300 m (A. Stolz n. 2682. — Juni 1914; Stengel braungrün, weißlich behaart, Blätter graugrün, Blüten schwefelgelb).

Nahe verwandt mit *C. platycalyx* Steud. (Abyssinien), jedoch durch etwas größere Blüten und schmälere, schief lanzettliche Brakteolen verschieden.

C. nigricans Bak. in Oliv. Fl. Trop. Afr. II. (1871) 21; Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXIX. (1872) 51, t. 26A; Bak. f. in Journ. Linn. Soc. XLII. Nr. 286 (1914) 308.

Nyassa-Hochland: Bez. Iringa, 1300 m, Ilembula (A. Stolz n. 2684. — Juni 1914; Stengel braungrün, am Boden liegend, Blätter graugrün, weißlich behaart, Blüte gelb, braun schattiert).

Diese eigentümliche Art wird von Baker f. zu den *Chrysocalycinae* Benth. gestellt. Sie weicht indessen von allen übrigen Arten der Gattung so weit ab, daß ich sie als Vertreter einer eigenen Sektion ansehen möchte, die hauptsächlich durch den 4-lappigen Kelch gekennzeichnet ist, während alle übrigen Arten 5 Kelchzipfel haben: Sect. *Tetralobocalyx* Harms. Calyx majusculus, tubo brevi, dentibus 4 foliaceis latis aequilongis, superioribus 2 late ovatis acutis vel acuminulatis, inferioribus 2 paullulo vel vix angustioribus oblique ovatis acuminulatis, villosulus. Corolla inclusa. Legumen parvum calyce inclusum, ovoideo-oblongum, sessile, villosum. Racemi dense capituliformes, bracteis bracteolisque latis ovatis vel suborbiculari-ovatis acuminatis.

C. Rangei Harms n. sp. — Suffruticosa, ramulis prostratis rigidulis pallidis glabris vel subglabris, subteretibus vel leviter angulatis et sulcatis, superne dense adpresse argenteo-sericeis, serius subglabrescentibus et apice subspinescentibus; folia parva, sessilia vel subsessilia, foliolis 3 latiusculis obovatis vel oblongis, in sicco complicatis, obtusis, mucronulatis, argenteo-sericeis, interdum subglabris, 3—6 mm longis; flores parvi in racemos laxos paucifloros dispositi, pedicellis sericeis 3—5 mm longis, bracteis minimis oblanceolatis vel lanceolatis 1—2 mm longis; calyx sericeus, dentibus lanceolatis acutis tubo longioribus, 5 mm longus; corolla exserta glabra vel subglabra (vexillo dorso linea media parce pilosulo, striatulo), carina dorso rotundata, breviter rostrata, 6—7 mm alta; legumen ovale vel late oblongum, apice saepe longiuscule apiculatum, latere compressum, leviter inflatum, dorso et ventre carinatum, breviter stipitatum, adpresse sericeum, cum stipite et apiculo 2—2,5 cm longum, 8—11 mm latum, seminibus paucis (2—3).

Deutsch-Südwestafrika: Dünengürtel zwischen Haris und Lüderitzbucht (Range n. 165. — Juni 1907; niederliegender, etwa 1 m hoher Strauch mit gelben Blüten).

Eigentümliche xerophile Art, ausgezeichnet durch seidige Behaarung und besonders durch seitlich zusammengedrückte, nur wenig aufgetriebene, an beiden Rändern scharfe Hülsen. Vielleicht in die Subsektion *Oliganthae* Bak. f. neben n. 285. *C. sericifolia* Harms (Bak. f., Afric. spec. Cr. p. 398) zu stellen, von der sie aber schon durch viel kleinere Blätter abweicht; auch stehen die Blüten bei *C. Rangei* in einer wenigblütigen Traube von 3—8 Blüten.

C. Ulbrichiana Harms n. sp. — Herbacea, annua, erecta, caule elato pallido, adpresse breviter villosulo vel subglabrescente; folia trifoliolata majuscula, petiolo piloso 2—6 cm longo, foliola obovata vel oblonga, apice obtusa vel rotundata saepe emarginulata, utrinque adpresse pubescentia vel puberula (juniora sericeo-villosa), 3—6 cm longa, 2—4 cm lata; stipulae lineari-setaceae, 3—5 mm longae; racemi pedunculati (pedunculo saepe elongato), laxi, pluriflori, rhachi cum pedunculo adpresse pilosa vel pilosula, 10—20 cm vel ultra longa, bracteis anguste lineari-lanceolatis, 3—5 mm longis, pedicellis tenuibus pubescentibus 4—6 mm longis, bracteolis supra basin pedicelli minimis linearibus; calyx adpresse pubescens, tubo brevi, dentibus lanceolatis tubo longioribus, 10—12 mm longus; corolla exserta glabra vel subglabra, carina dorso rotundata breviter rostrata circ. 12 mm longa; legumen stipitatum, ovoideo-oblongum, juvenile dense sericeo-villosum, seminibus paucis.

Deutsch-Südwestafrika: Chaub, Gneißhügel (Dinter n. 2427. — Januar 1912; einjährig, bis 1 m hoch); Tutera-Franzfontein, Laagte (Dinter n. 2607. — Juni 1912; einjährig; dieses Exemplar ist etwas verkümmert, hat kürzere, wenigblütige Trauben und jüngere kleinere Blätter).

Nahe verwandt mit *C. versicolor* Bak. (Angola; vergl. Bak. f., l. c. 354, n. 191), die aber wohl größeren Kelch, andere Blütenfarbe und kürzeres Schiffchen hat (bei *C. Ulbrichiana* scheinen die Blüten blaßgelb oder schwefelgelb zu sein, für *C. versicolor* wird angegeben: vexillum extus cupreo-rubrum, intus violaceo-coeruleum).

Aeschynomene L.

Ae. Stolzii Harms n. sp. — Suffruticosa prostrata ramosissima, caulibus tenuibus glabris vel subglabris; folia parva, gracilia, breviter vel perbreviter petiolata, rhachi cum petiolo circ. 5—17 mm longa, tenui, setis paucis dissitis adspersa vel glabra, foliola 7—12-juga, lanceolato- vel oblanceolato-linearia vel oblanceolata usque oblongo-oblanceolata, basi obliqua, apice obtusa vel acuta et tenuiter mucronulata, glabra, 2—7 mm longa, 0,5—2 mm lata; stipulae lanceolatae acuminatae, glabrae, striato-nervatae, basi appendiculato-auriculatae, cum appendicula ovato-lanceolata usque obovato-lanceolata vel lanceolata circ. 4—9 mm longae; racemi axillares pauciflori, rhachi tenui gracili saepe flexuosa glabra vel subglabra, circ. 1—3,5 cm longa, pedicellis tenuibus pilis setaceis sparsis brevibus obsitis, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis striatis saepe bifidis 2—4 mm longis, bracteolis ad basin calycis ovatis striatis acutis vel acuminulatis, 2,5—3 mm longis; calyx profunde bilabiatus, labio superiore integro vel

subintegro, inferiore apice breviter 3-denticulato, ad labium inferius pilis dissitis parce obsitus ceterum glaber vel subglaber, 4—5 mm longus; corolla glabra, 10 mm longa; ovarium tenuiter stipitatum, glabrum, 2-articulatum; legumen breviter stipitatum biarticulatum (articulis subsemiorbicularibus), uno latere fere rectum vel leviter sinuatum, altero profunde bicrenatum, glabrum, 8—10 mm longum, 3 mm latum.

Nyassasee-Gebiet: Kyimbila, 1600 m (A. Stolz n. 2050. — Juli 1913; kriechend, Polster bildend, Stengel hellbraun, niederliegend, wurzelnd, Blätter meergrün, Blüte ockergelb mit braunen Streifen).

Ae. Kerstingii Harms n. sp. — Herbacea vel suffruticosa, caulibus tenuibus gracilibus, breviter parce dissite setulosis vel subglabris vel glabris, in sicco brunneis; folia breviter petiolata, rhachi glabra, circ. 1—2 cm longa, foliolis 7—12-jugis vel paucijugis, oblanceolata vel late lineari-oblanceolata, obtusa et levissime mucronulata, glabra, 3—6 mm longa; stipulae parvae lanceolatae acuminatae glabrae, 3—4 mm longae; racemi laxi pluriflori, rhachi tenui, parce dissite setulosa vel subglabra, 3—8 cm longa, pedicellis gracilibus tenuibus 5—8 mm longis, basi bracteis (stipulis) geminis lanceolatis acutis parvis (1,5—3 mm) suffultis, bracteolis ad basin calycis lanceolatis calyce minoribus; calyx glaber bilabiatus, circ. 4—5 mm longus; corolla exserta calyce fere duplo vel ultra longior; legumen juvenile stipitatum glabrum, articulo unico (an semper?).

Togo: Bassari, bei Dadaure, Savanne (Kersting n. 176. — Juli 1898; Blüten goldgelb).

Gehört vielleicht in die Nähe von *A. pulchella* Planch., die jedoch breitere eiförmig-lanzettliche Nebenblätter hat.

Ae. Walteri Harms n. sp. — Suffruticosa erecta, caulibus parce brevissime scaberulo-puberulis vel serius subglabris; folia breviter petiolata, rhachi parce setulosa, 7—15 mm longa, foliolis 7—14-jugis, oblanceolatis usque oblongis, obliquis, apice obtusis et oblique mucronulatis, nervo medio margini antico propiore, basi oblique subtruncatis vel latere posteriore rotundatis, subglabris vel margine parcissime brevissime setulosis, ± glaucis, 2—5 mm longis; stipulae membranaceae, deciduae, lanceolatae, acuminatae; racemi breves vel saepe elongati, pluriflori, rhachi parce brevissime scaberulo-pilosula, 4—8 cm longa, pedicellis 2—5 mm longis; bracteolae parvae late lanceolatae; calyx bilabiatus glaber, 5—6 mm longus; corolla exserta, alis 13—14 mm longis, carina parva, calycem paullo excedente; legumen juvenile subglabrum, stipitatum, articulis 1—2.

Kondeland: Umalila, auf welligem Hochplateau, um 1900 m (Walter Goetze n. 1354. — Blühend im Oktober 1899; 1/2 m hohe, buschige Staude mit dunkelgelben Blüten).

Diese Art rechnete ich früher zu *Ae. kilimandscharica* Taub. (vergl. Englers Bot. Jahrb. XXX. [1901] 328); sie weicht aber von ihr durch schiefere Blättchen mit deutlich exzentrischem Mittelnerv ab.

Folgendes Exemplar dürfte kaum davon zu trennen sein: Portugies. Ostafrika: Aufumbaso, gern an feuchten Stellen (W. Tiesler n. 61. — Februar 1906; 2 m hoher Strauch, Blüten gelb, Stengel klebrig).

Eriosema DC.

E. pentaphyllum Harms n. sp. — Suffrutex caule erecto ± angulato, sursum argenteo-sericeo-villoso, inferiore parte subglabrescente; folia breviter vel longiuscule petiolata (petiolo angulato, dense sericeo-villoso usque in foliis inferioribus subglabro, 1—3 cm longo), foliola apice petioli plerumque 5 vel in foliis superioribus 3, angusta, lineari-lanceolata usque late lanceolata, basin et apicem versus angustata, apice acuta, petiolo longiora, supra subglabra (sec. nervum medium argenteo-sericea), subtus ± argenteo-sericea, usque glabra vel subglabra (in fol. infimis), 6—14 cm longa, 0,7—3 cm lata; stipulae lanceolatae, acuminatae, argenteo-sericeae vel subglabrescentes, 1,5—3 cm vel ultra longae; spicae pedunculatae, densiflorae, pedunculo cum rhachi sericeo-villoso, 6—15 cm longo, pedicellis brevissimis; calyx oblique campanulato-cupulatus, dense sericeo-villosus, 6—8 mm longus, 5-dentatus, dentibus superioribus 2 fere ad medium connatis et lateralibus ovato-lanceolatis acuminatis tubi fere dimidium aequantibus, infimo lanceolato paullulo longiore; corolla exserta, vexillum extus verruculosum et medio longe adpresse pubescens, 8—10 mm longum; ovarium longe dense sericeo-lanuginosum.

Uhehe: Utschungwe-Berge, 1600 m ü. M. (Frau Hauptmann Prince). — Kongo: Mt. Kundelungu (Kässner n. 2617. — Mai 1908).

Auffällig durch 5-zählige Blätter.

E. Stolzii Harms n. sp. — Suffrutex erectus parce ramulosus ramulis elongatis erectis vel adscendentibus, ± incano-villosis, novellis dense albido-villosis sericeis; folia petiolata (petiolo 4—10 mm longo, rhachi cum petiolo incano- vel albido-villosa, circ. 0,7—1,8 cm longa), 3-foliolata, foliolis angustis, oblanceolatis vel lanceolatis, apice acutis vel obtusiusculis mucronulatis, basi angustatis, supra parce villosulis, subtus dense incano-villosis (juvenilibus densissime albido-villosis), paullo bullatis, subtus distincte reticulatis, 3—6 cm longis, 4—11 mm latis; stipulae lanceolatae vel oblongo-lanceolatae acutae villosulae, circ. ad 1 cm longae; spicae cylindricae densiflorae, longe vel longissime pedunculatae, pedunculo cum rhachi ± hirsuto-villoso, 10—25 cm vel ultra longo (interdum breviore); flores brevissime (2 mm) pedicellati; calyx dense brunneo-hirsuto-villosus, circ. 5—6 mm longus, dentibus ovato-lanceolatis acutis, tubo paullo brevioribus vel fere aequilongis; vexillum extus parce hirsutum, carina apice purpureo-tincta; ovarium dense albido-lanuginosum.

Nyassasee-Gebiet: Kyimbila, Tandala, um 2100 m, in Büscheln auf frisch gebrannten Bergwiesen (Stolz n. 2201. — September 1913; Stengel graugrün, Blätter meergrün, weich, unterseits grauweißlich behaart, Blüte creme mit braun).

Die Art ist dem *E. ukingense* Harms (in Englers Bot. Jahrb. XXX. (1904) 332; Kingagebirge) ähnlich, jedoch viel kräftiger und vor allem stärker behaart, auch sind die Blättchen nicht so schmal wie bei jener Art.

E. Antunesii Harms n. sp. — Suffruticosa nana, caulibus prostratis vel adscendentibus hirsuto-villosis; folia breviter petiolata, petiolo cum rhachi fere aequilonga vel longiore hirsuto-villosulo, ipso 3—5 mm longo, trifoliolata (raro foliolo unico cordato-ovato), foliolis ovatis vel oblongo-ovatis vel late ovalibus (lateralibus oblique ovatis vel oblongis usque obovatis), basi rotundatis vel obtusis et saepe leviter emarginulatis, apice plerumque obtusis, supra adpresse pubescentibus vel puberulis, subtus pubescentibus vel puberulis (imprimis ad nervos), nervatura subtus prominula, 1,5—2,3 cm longa, 1—1,8 cm lata; stipulae late lanceolatae vel ovato-lanceolatae acutae vel acuminulatae, 4—5 mm longae; racemi axillares, pedunculo hirsuto-villoso, 2—5 cm longo, apice dissite 2—4-floro, pedicellis brevissimis; calyx villosulus, dentibus lanceolatis inter se fere aequilongis tubo longioribus, 5 mm longus; corolla exserta, 7—8 mm longa, vexillo extus parce hirsuto-villosulo; legumen late vel latissime oblongum, hirsuto-villosulum, ad 1,5 cm longum, 8—9 mm latum.

Huilla: (Antunes n. 118).

Sieht aus wie eine *Rhynchosia*; da jedoch die kleinen, länglichen, schwärzlichen Samen am Ende des linealen gelblichen Nabels angeheftet sind, so muß die Art zu *Eriosema* gerechnet werden. Vielleicht ist sie mit *E. Welwitschii* Hiern (Bak. f. in Journ. of Bot. XXXIII. [1895] 229) verwandt, bei der aber die Blumenkrone der offenbar etwas größeren Blüten fast kahl sein soll; auch dürfte unsere Art breitere Blätter haben.

E. brachybotrys Harms n. sp. — Suffruticosum erectum, ramulis satis tenuibus brevissime incano-pubescentibus vel parce puberulis; folia petiolata, trifoliolata, petiolo puberulo 1—1,5 cm longo, rhachi 0,5—1 cm longa, foliola brevissime petiolulata, oblonga vel obovato-oblonga vel oblanceolato-oblonga, plerumque basin versus angustata, basi obtusa vel acuta, apice obtusa et saepe brevissime mucronulata, supra glabra vel subglabra et glanduloso-punctulata, subtus incano-pallida et adpresse pubescentia vel subsericea necnon crebre glandulosa, 2—5 cm longa, 1—2,5 cm lata; stipellae lineares breves setaceae; racemi axillares breves pauciflori, vix vel breviter pedunculati, interdum fasciculati, rhachi tenui incano-villosula vel tomentella, 0,5—1 cm longa vel breviore, florum pedicellis incano-tomentellis circ. 3—5 mm longis; calyx oblique cupulatus, dense subsericeo-villosulus, cum dente infimo lanceolato ceteros deltoideos superante circ. 6—7 mm longus; corolla exserta, fere 1,5 cm longa, vexillo extus dense sericeo-villoso, carina margine sericea.

Kongogebiet: Mugela-Berge, offene Stellen (Kässner n. 3004. — Mai 1908).

Auffallend durch die kurzen, wenigblütigen, lockeren, von den Blättern überragten Blütenstände. Vielleicht steht *E. affinis* De Wild. (Etud. fl. Katanga [1903] 200, pl. 44) unserer Art nahe, jene hat aber nach der Abbildung schmälere Blättchen und kürzere Blütenstiele.

E. tephrosioides Harms n. sp. — Suffruticosum erectum, ramulis leviter angulatis vel subteretibus, breviter incano-velutinis: folia petiolata, trifoliolata, petiolo 1—2 cm longo, rhachi 0,5—1,2 cm longa, ut petiolo breviter velutina vel villosula, foliola breviter (3—4 mm) petiolulata, oblanceolata vel oblongo-oblanceolata vel obovato-oblanceolata vel obovata, basin versus angustata, basi acuta vel obtusiuscula, apice saepe brevissime acuminulata vel obtusa et breviter mucronulata, supra glabra vel subglabra et crebre glanduloso-punctulata, subtus incano-sericea, 3—6 cm longa, 1—3 cm lata, costa subtus prominula, nervis lateralibus sat numerosis fere parallelis adscendentibus; racemi densiflori, rhachi crassiuscula cum pedunculo brevi 2,5—4 cm longa, pedicellis brevissimis incano-villosis fere 2—3 mm longis; calyx dense villosus sericeus, cum dente infimo lanceolato ceteros deltoideos vel lanceolato-deltoideos superante circ. 1 cm longus; corolla exserta, 1,5 cm vel ultra longa, vexillo extus dense sericeo-villoso.

Kongogebiet: Kundelungu-Berge, Abhänge (Kässner n. 2737. — Mai 1908).

Die Art erinnert durch die seidige Behaarung und besonders die ziemlich dicht stehenden parallelen Seitennerven der Blätter etwas an *Tephrosia*-Arten. Von der sehr ähnlichen *E. brachybotrys* weicht sie durch größere, kurzgestielte Blüten in längeren dichten Trauben und spitzere Blättchen ab; auch hat sie kräftigere Stengel.

Rhynchosia Lour.

Rh. Braunii Harms n. sp. — Caulis volubilis dense hirsuto-villosus; folia petiolata (petiolo villoso, 1,5—3 cm longo), trifoliolata, foliola (i. e. terminalia) obovata vel obovato-rhomboidea vel suborbiculari-obovata vel subovalia vel oblongo-obovata (lateralia obliqua), basi rotundata et saepe emarginata, apice obtusa vel subacuminulata vel subacuta, mucronulata, supra adpresse pubescentia, subtus dense villosa (juvenilia dense sericeo-villosa), 3—5 cm longa, 2—4 cm lata; stipulae deltoideo-ovatae vel lanceolato-ovatae acutae villosae, 4—6 mm longae; racemi elongati, pedunculati, pluriflori, laxiflori, rhachi cum pedunculo hirsuto-villosa, 5—13 cm longa, bracteis late lanceolatis acuminatis deciduis circ. 6—7 mm longis, pedicellis brevissimis (2 mm); calyx subsericeo-villosus ultra medium dentatus, dentibus superioribus in unum bifidum connatis, lateralibus lanceolatis acuminatis summo fere aequilongis, infimo ceteros bene excedente tubo fere duplo vel ultra longiore lanceolato acuminato, cum dente supremo 7—8 mm longus, cum dente infimo 13—14 mm longus, tubo 4 mm longo; vexillum extus subsericeo-villosum, fere 15 mm longum.

Deutsch-Ostafrika: Mohoro, Situmaini (Braun n. 3599. — Blühend März 1912).

Die Art ist vielleicht in die Nähe von *Rh. Holstii* Harms zu stellen, die aber kleinere Blüten hat.

Rh. leptoclada Harms n. sp. — Suffruticosa ramulis tenuibus erectis vel apice pendulis (vel volubilibus?) incano-villosulis vel puberulis; folia

petiolata, trifoliolata, petiolo cum rhachi villosulo, ipso 0,7—2 cm longo, rhachi saepe breviore, foliola ovata vel ovalia vel obovata, basi rotundata et saepe brevissime emarginulata vel obtusa, apice obtusa vel acuta saepe apiculata, supra adpresse pubescentia vel puberula, subtus villosula et glanduloso-punctulata, pro rata parva, 1—1,7 cm longa, 0,7—1,2 cm lata; stipulae lanceolatae parvae (3—4 mm); racemi pedunculati, laxi, pauciflori (2—5-flori), rhachi cum pedunculo tenui villosula 1,5—4 cm longa; flores brevissime pedicellati; calyx pubescens, dentibus lanceolatis acuminatis, cum infimo ceteros vix vel paullulo superante circ. 6 mm longus; corolla glabra, 1—1,2 cm longa.

Klein-Namaqualand: In Gebüschen zwischen Spektakel und Kommaggas, 400 m (H. Bolus n. 6559. — September 1883; Blüten gelb).

Auffällig durch dünne Stengel und kleine Blätter. Offenbar ein kleiner, dünnästiger Strauch mit teilweise hängenden oder etwas windenden schlanken Zweigen.

Rh. karaguensis Harms n. sp. — Suffruticosa erecta, caule dense hirsuto glutinoso; folia eis *Rh. orthobotryae* simillima, trifoliolata, foliolis latis apice saepe caudulato-acuminatis, utrinque pubescentibus vel puberulis; stipulae late lanceolatae acuminatae; racemi erecti vel suberecti, elongati multiflori, rhachi hirsuta, cum pedunculo 15—20 cm vel ultra longa; calyx hirsutus, tubo brevi, dente infimo ceteros excedente, oblongo-lanceolato acuto 6—7 mm longo, lateralibus brevioribus late lanceolatis acutis 4 mm longis, superioribus basi connatis lanceolatis acutis quam laterales paullulo vel vix brevioribus, cum dente infimo corollae fere aequilongo 8—9 mm longus; vexillum obovatum extus pubescens 10 mm longum; ovarium hispido-hirsutum, pilis luteolis.

Seengebiet: Karagwe, Kafuro, 1350 m (Stuhlmann n. 1711. — März 1911).

Sehr ähnlich der *Rh. orthobotrya* Harms durch die kurz und plötzlich zugespitzten Blättchen und die langen aufrechten Trauben, aber von ihr durch relativ breitere kürzere Kelchzähne verschieden.

Rh. kilimandscharica Volkens mscr. — Herbacea, volubilis, caulibus tenuibus, striato-sulcatis, ± incano-puberulis vel subglabrescentibus; folia petiolata, trifoliolata, petiolo 1—4 cm longo, puberulo, foliola ovato-rhomboidea vel oblique late ovata, basi rotundata et saepe leviter emarginulata, apice obtusa vel acuta vel late breviter acuminulata, supra adpresse pubescentia vel puberula, subtus pubescentia vel puberula (imprimis ad nervos) et glanduloso-punctulata, 2—3 cm longa, 1,5—2,5 cm vel ultra lata; stipulae majusculae persistentes late oblongae usque ovatae vel ovales vel obovatae, acutae vel obtusae, incano-pubescentes, 5—10 mm longae, 4—6 mm latae; racemi graciles longe pedunculati, pluriflori, rhachi cum pedunculo 5—9 cm vel serius ad 15 cm longa (ped. ipso 3—7 cm vel ultra longo), pubescente vel puberula, bracteis deciduis oblongo-lanceolatis subpetiolatis 2—3 mm longis, pedicellis brevibus pubescentibus: calyx pubescens, dentibus ovato-lanceolatis acuminatis tubo longioribus, cum

infimo ceteros superante 4—5 mm longus; corolla exserta fere 7 mm longa, vexillo extus parce pubescente.

Kilimandscharogebiet: Landschaft Muika, bei der Boma des Häuptlings, 1450 m (Volkens n. 1812a. — Blühend Januar 1894; im Grase kriechend, Blüten gelb). — Olmolog, in der Grassteppe, 1300—1500 m (Endlich n. 103. — Januar 1909).

Die Art ist erkennbar an den ziemlich großen, breiten, bleibenden Nebenblättern und den kleinen Blüten in meist lang gestielten Trauben.

Rh. manobotrya Harms n. sp. — Fruticosa, ramulis pendulis, tenuibus subteretibus vel leviter angulatis, puberulis vel subglabrescentibus, vetustioribus ± angulatis; folia petiolata, 3-foliolata, petiolo puberulo 1—4 cm longo, foliola late rhomboideo-ovata vel subrhombea (vel lateralia late oblique ovata), basi rotundata et saepe emarginulata, apice saepe breviter acuminulata, supra brevissime puberula vel subglabra, subtus breviter puberula, 3—6 cm longa, 2,5—5,5 cm vel ultra lata; stipulae parvae lanceolatae, stipellae setaceae; racemi laxiflori, pauciflori vel pluriflori, in axillis foliorum haud raro fasciculati, rhachi tenui puberula, pedicelli tenues longiusculi vel breves (3—6 mm), puberuli; calyx brevissime pubescens vel puberulus, dentibus superioribus in unum latum bifidum vel vix emarginulatum connatis et lateralibus deltoideis acutis vel obtusiusculis tubo brevioribus, infimo ceteros superante lanceolato acuminato tubo aequilongo vel paullo longiore, cum dente infimo 7—8 mm longus; corolla glabra, 12—14 mm longa, vexillo purpureo-striato.

Nyassasee-Gebiet: Kyimbila, Mulinda-Wald, 900 m (A. Stolz n. 1448. — Juli 1912; strauchartig, mit hängenden Zweigen, bis 2 m lange Triebe; Stengel braun, Blüten gelb, braun schattiert).

Die Art ist jedenfalls mit *Rh. Goetzei* Harms (in Englers Bot. Jahrb. XXVIII. [1900] 409) sehr nahe verwandt; jedoch hat *Rh. Goetzei* etwas längere mehr zugespitzte Kelchzähne, wie besonders an den seitlichen Kelchzähnen erkennbar ist. — Zu *Rh. manobotrya* Harms gehören auch folgende Exemplare, die sich von obigem Exemplar nur durch etwas stärkere Behaarung unterscheiden: Nyassaland: Buchanan (1891) n. 63, 88, 350.

Rh. orthobotrya Harms n. sp. — Suffruticosa, ramulis erectis (vel volubilibus?), hirsutis glandulosis; folia trifoliolata, petiolata, petiolo hirsuto 3—5 cm longo, foliola breviter (2—4 mm) petiolulata, petiolulis dense hirsutis, terminale suborbiculare vel latissime ovato-suborbiculare vel subrhomboideum, longiuscule vel breviter caudato-acuminatum, basi rotundatum vel emarginulatum, lateralia ± oblique late vel latissime ovata, basi saepe leviter emarginulata, apice acuminata, omnia supra adpresse pubescentia vel villosula, subtus villosula vel serius parcius hirsuto-puberula et leviter reticulata, terminale 3—6 cm longum et fere aequilatum; stipulae ovato-lanceolatae vel late lanceolatae acutae vel sensim acuminulatae, stipellae lineari-setaceae; racemi erecti elongati, multiflori, rhachi cum pedunculo aegre distincto hirsuta et glutinosa, cum eo 12—25 cm

vel ultra longi, apice densiflori; flores brevissime pedicellati; calyx hirsutus, dentibus tubo longioribus, infimo corollam paullulo vel vix superante ceteros excedente oblongo-oblanceolato supra medium leviter dilatato acuminato leviter naviculato fere 8—9 mm longo, ceteris lanceolatis acuminatis, lateralibus quam superiores basi connati paullulo vel vix longioribus 5 mm longis, cum dente infimo 9—11 mm longus; corolla vix exserta, vexillum unguiculatum obovatum basi auriculatum extus adpresse pubescens 9 mm longum; ovarium dense hispidum.

Ghasalquellengebiet: Land der Mittu, Derago (SCHWEINFURTH n. 2776, 2779. — Januar 1870), zwischen Legbi und Ngama (SCHWEINFURTH n. 2782. Dezember 1869). — Neu-Kamerun: Uamgebiet, Bosum, Grassteppe (G. TESSMANN n. 2293. — März 1914).

Diese Art wurde bisher meist für *Rh. viscosa* DC. gehalten, von der sie aber durch die aufrechten Trauben, den tiefer geteilten Kelch mit langem unterstem Zahn, die nur wenig hervorragende Krone abweicht. Vielleicht ist diese Art mit enthalten unter den Pflanzen, die BAKER in Fl. Trop. Afr. II. 222 unter dem Namen *Rh. viscosa* beschreibt.

Rh. oreophila Harms n. sp. — Frutex parvus dense ramulosus, 1—1,5 m altus, ramulis hirsuto-villosis vel villosulis; folia breviter petiolata (petiolo hirsuto-villoso, circ. 5—8 mm longo), trifoliolata, foliola lanceolato-ovata vel oblongo-ovata vel oblonga vel late lanceolata (lateralia ± obliqua), basi rotundata (vel obtusa) et saepe emarginulata, apicem versus sensim acuminata vel acuta, supra adpresse pubescentia vel puberula, subtus hirsuto-villosa, nervis supra impressis (itaque foliola ± bullata), subtus bene elevatis, 2—5 cm longa, 1—2,3 cm lata; stipulae majusculae ovatae vel lanceolato-ovatae, acuminatae, scariosae, brunneolae, villosulae, 7—15 mm longae; racemi densi breves, rhachi hirsuto-villosa, circ. 2—3 cm longa; calyx hirsutus, ultra medium dentatus, dentibus superioribus fere ad medium connatis, ceteris lanceolatis acuminatis, infimo ceteris longiore, cum dente infimo circ. 11—12 mm, cum dente supremo bifido 9 mm longus, tubo circ. 4 mm longo; corolla exserta glabra, vexillum unguiculatum obovatum purpureo-striatum, versus unguiculum auriculatum; ovarium dense hirsuto-villosum.

Deutsch-Ostafrika: Nyassasee-Gebiet, Kingaberge, 2400 m (STOLZ n. 2232. — Blühend September 1913; 1—1,5 m hoher, dichte Büsche bildender Strauch, Blätter meergrün, unterseits weißlich, Blüte gelb mit purpurn schattiert).

Diese Art steht jedenfalls *Flemingia macrocalyx* Bak. f. (Trans. Linn. Soc. 2. Ser. IV. [1894] 12 t. 2) sehr nahe; unsere Art hat aber mehr allmählich zugespitzte Blättchen und etwas kleinere Blüten. Nahe verwandt ist auch die großblütige *Rh. pycnantha* Harms (in Englers Bot. Jahrb. XXX. [1901] 332; Usafua), die nach BAKER f. mit *Rh. clivorum* Sp. Moore (Journ. of Bot. XVI. [1878] 131) zusammenfallen soll (Journ. Linn. Soc. XL. [1911] 58).

Rh. pseudoviscosa Harms n. sp. — Herbacea, caule volubili hirsuto glutinoso: folia trifoliolata, petiolo tenui hirsuto 2—5 cm longo, foliola breviter petiolulata (petiolulis hirsutis), fol. terminale subrhomboideum vel latissime ovatum, basi rotundatum et saepe leviter emarginulatum, apice acutum et saepe mucronulatum, supra adpresse pubescens, subtus pubescens vel puberulum, 3—5 cm longum, aequilatum vel paullo latius, lateralia oblique late vel latissime ovata; stipulae parvae ovatae vel late lanceolatae; racemi pedunculati pluriflori laxi, rhachi cum pedunculo hirsuta, 5—12 cm longa (in specimine Schlechteriano longissima), pedicellis hirsutis 3—4 mm longis; calyx hirsutus, tubo brevi, dentibus lanceolatis acutis, lateralibus tubo fere aequilongis, infimo ceteris longiore, cum dente infimo 7—8 mm longo circ. 10—11 mm longus; corolla exserta, vexillum extus pubescens, 12—15 mm longum; ovarium longe hispido-hirsutum.

Usambara: Mascheua, Graswiesen, 450 m ü. M. (Holst n. 3493. — Juli 1893; Blüten goldgelb); vor dem Madumu-Sumpf (Holst n. 3947. — September 1892). — Mossambik: Küste bei Beira (R. Schlechter. — April 1895); ebenda (A. Engler n. 312. — September 1902).

Zu der Art gehört vielleicht auch folgendes Exemplar, das von den eben genannten durch etwas größere Blüten mit breiterem Kelche und sehr lange Trauben (fast 35 cm) abweicht: Turu, westl. Irangi (Stuhlmann n. 4259. — Juni 1892).

Die Art wurde meist für *Rh. viscosa* DC. gehalten, sie weicht indessen von dieser durch größere Blüten ab.

Dolichos L.

D. pratorum Harms n. sp. — Caulis erectus molliter breviter villosulus; folia brevissime petiolata, petiolo cum rhachi villosulo et cum ea circ. 5—7 mm longo, trifoliolata, foliolis brevissime petiolulatis lanceolatis vel anguste lanceolatis, apice acutis vel acutiusculis brevissime mucronulatis, utrinque subhirsuto-villosulis usque sparsius villosulo-puberulis, e basi trinerviis, circ. 5—8 cm longis, 0,8—1,5 cm latis; stipulae oblique late lanceolatae, 5—7 mm longae; flores axillares, gemini vel terni, pedicellis hirsutis, 7—15 mm longis; calyx hirsuto-villosulus, cum dentibus lanceolatis tubo longioribus 2—2,3 cm longus, corolla exserta glabra; ovarium dense villosum, stylo crassiusculo basi torto.

Nyassasee-Gebiet: Bergwiesen, Mtengule, 1800 m (A. Stolz n. 2371. — Dezember 1913; Blätter hellgrün, unterseits hellgraugrün, Blüten hellila).

Offenbar verwandt mit *D. tricostatus* Bak. f. in Journ. of Bot. XXXVII. [1899] 434 (Rhodesia, Buluwayo); doch scheinen bei dieser Art die Blüten einzeln in den Achseln der Blätter zu stehen, auch soll die Art eine rötliche Behaarung haben, während unsere Art grau behaart ist.